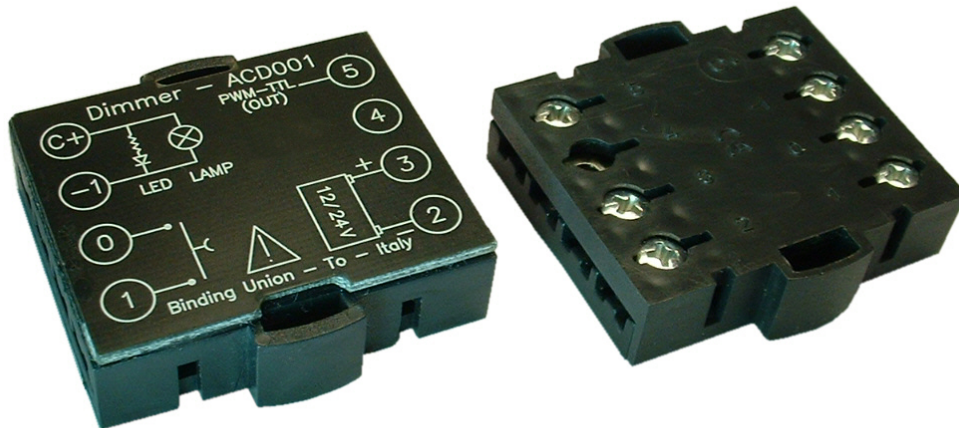
MANUALE TECNICO
TECHNICAL MANUAL

ACD001 (V1) - VARIATORE ELETTRONICO DI LUMINOSITA'
ELECTRONIC DIMMER

DESCRIZIONE
Variatore di luminosità elettronico per il controllo di lampade a incandescènza o a LED, di tipo resistivo o con ingresso PWM-TTL. Regolazione fine della tensione da 0 a 100%. Di dimensioni compatte, si presta egregiamente per l'inserimento nelle controsoffittature o nelle intercapedini delle pareti.
Comandabile da pulsanti di qualsiasi marca, ma di tipo singolo polo-singola via momentaneo (SPST). I pulsanti non sono forniti.
Il variatore permette la regolazione dell'intensità luminosa da uno qualsiasi dei punti di accensione del circuito elettrico.

Utilizzo:
Una breve pressione del pulsante collegato accende o spegne la luce.
Viceversa, una pressione più lunga del pulsante incrementa/decrementa l'intensità di luce, a seconda dello stato attuale.
La direzione della regolazione si inverte al rilascio del pulsante di comando. In tal modo, la prossima pressione del pulsante farà variare l'intensità luminosa nella direzione opposta alla precedente.
Quando si spegne la luce, l'intensità presente viene memorizzata e ripristinata alla successiva accensione.
N.B. In caso di interruzione dell'alimentazione, il dimmer perde la memoria e alla successiva accensione della lampada l'intensità si troverà al massimo della regolazione.

DESCRIPTION
Electronic dimmer for controlling incendescent or LED-based lamps, resistive or with a PWM-TTL input. Fine control of voltage from 0 to 100%
Its compact size allows it to be an ideal fit for thin spaces between walls, ceilings, etc.
Driven by buttons of any brand,but of type SPSTmomentary. The buttons are not provided.
The dimmer can regulate the light intensity from any of the switching points of the electrical circuit.

User guide:
Breifly pressing the command button switches the light on/off.
Keeping the button pressed changes (increases/decreases) the intensity of the light, depending on the current status.
The direction of the dimming (increasing or decreasing) changes when the button is released. This way,the next time the button is pressed, the light intensity will go in the opposite direction.
When switched off, the present light intensity is kept in memory in order to be restored next time the light is switched on.
N.B.: if the power supply is interrupted or disconnected, the dimmer clears its memory. Once power is restored, the light intensity will be at the top.

CARATTERISTICHE
Pulsanti: singolo polo-singola via momentaneo (SPST)
Alimentazione : 12/24 Vcc
Autoconsumo: 20 mAcc max
Uscita di potenza: 25 W a 12 V (50 W a 24 V) carico resistivo
Uscita segnale PWM-TTL: D=0÷100%   F=1 KHz
Temperatura operativa : 0…+50°C
Peso: 23 g
Grado di protezione: IP20

SPECIFICATIONS
***Buttons**: single pole-single through (SPST) momentary*
***Power supply**: 12/24 Vdc (max 20 mAdc)*
***Power consumption**: max 20 mAdc*
***Power output**: 25 W at 12 V (50 W at 24 V) resistive load*
***PWM-TTL signal output**: D=0÷100%   F=1 KHz*
***Operating temperature**: 0...+50°C*
***Weight**: 23 g*
***Protection class**: IP20*

MANUALE TECNICO
TECHNICAL MANUAL

COLLEGAMENTI

Eseguire i collegamenti a batteria staccata.
Prestare attenzione alle polarità.

0 = al pulsante/i di comando (**B1…Bn**)
1 = al pulsante/i di comando (**B1…Bn**)
2 = alimentazione (-)
3 = alimentazione (+) 12/24 Vcc
4 = N.C.
5 = uscita PWM-TTL per lampade dotate di tale comando
-1 = uscita di potenza (-), alle luci
C+ = uscita di potenza (+), alle luci

CONNECTIONS

Disconnect the battery before connecting the equipment to the electrical circuits. Pay attention to polarity.

0 *= to command button/s (**B1…Bn**)*
1 *= to command button/s (**B1…Bn**)*
2 *= power supply (-)*
3 *= power supply (+) 12/24 Vdc*
4 *= not connected*
5 *= PWM-TTL signal output (for lamps with such input)*
-1 *= power output (-), to the lamps*
C+ *= power output (+), to the lamps*

NOTE

- Il dimmer è protetto contro l'inversione di polarità, ma non protegge le lampade connesse ad esso. Si consiglia l'inserimento di una protezione (fusibile).
- Lampade di tipo resistivo (lampade tradizionali a incandescènza o lampade a LED con resistenza in serie per la limitazione della corrente): vanno collegate ai morsetti **-1** e **C+**. E' possibile controllare più lampade in parallelo (meglio se dello stesso tipo: solo a incandescènza o solo LED) purchè non venga superato il massimo carico ammesso (25 W a 12 V oppure 50 W a 24 V).
- Lampade con ingresso dimmer PWM-TTL: vanno collegate al morsetto **5.** E' possibile controllare più lampade in parallelo. Tipicamente, sono lampade con regolatore elettronico di alimentazione (10…30 V, esterno o interno, tipo i modelli della nostra linea IRIS).

NOTES

- *The dimmer is protected against the inversion of power polarity, but it does not protect the lamps connected to it. An external protection (fuse) is highly recommended.*
- *Resistive lamps (traditional incendescent or LED-based with resistance to limit the current): must be connected to terminals **-1** and **C+**. It is possible to control multiple lamps in parallel (preferably of the same kind: all incendescent or all LED-based). The only constraint relates to the power load, which must not exceed the maximum tolerated (i.e. 25 W at 12 or 50 W at 24 V).*
- *Lamps with PWM-TTL input: must be connected to terminal **5**. It is possible to control multiple lamps in parallel. Typically, lamps with a power supply regulator (10…30 V, external or internal, like the models of our IRIS line).*

DIMENSIONI

DIMENSIONS

42,0 mm
12,0 mm
34,5 mm
41,0 mm
3,0 mm
8,3 mm